



PROENCO

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE SP. Z O. O.

Adres: ul Warszawska 30/10 , 25-312 Kielce, tel./ fax (041) 3415027

NIP: 657 24 09 288, REGON: 292393830

Stadium dokumentacji:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Nazwa dokumentacji:	<i>Budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji sanitarnej obejmującej miejscowości Niska Jabłonica, Ninków i Rzuców, gmina Borkowice</i>
Zadanie:	Etap IV – budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rzuców - wejścia w pas drogowy oraz przejścia poprzeczne kanalizacji sanitarnej przez działkę nr ew. 93, 873, 579 – pas drogowy drogi wojewódzkiej nr 727
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Egz. 1	Jednostka ewidencyjna 142301_2 Rzuców Obręb 0012 – Rzuców gm. Borkowice (142301_2.0012) <u>Dz. ew. nr: 93, 873, 579</u>

Inwestor (Zamawiający):	Gmina Borkowice, ul. Ks. J. Wiśniewskiego 42, 26-422 Borkowice
Nazwa obiektu:	Sieć kanalizacyjna sanitarna
Adres:	Obręb Rzuców, gmina Borkowice, powiat przysuski, woj. mazowieckie;
Umowa:	Umowa nr ZPI.16/2022 z dnia 01.09.2022r.

	tytuł	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień		podpis
Projektował:	mgr inż.	Dobiesław Śliz	instalacyjno - inżynieryjna	KL – 178/90	
Asystent:	mgr inż.	Wiktor Krajcarz			
Sprawdzający:	mgr inż.	Piotr Maurycy	instalacyjno –inżynieryjna	SWK/0014/ PWBS/18	

.....

Prezes

Kielce, październik 2024r.

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania.....	2
2. Materiały wyjściowe.	2
3. Przedmiot zamierzenia budowlanego	3
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	4
5. Projektowane zagospodarowanie terenu.	4
6. Stan prawny gruntów wzdłuż trasy sieci.....	7
7. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania obiektu.....	7
8. Informacje dotyczące wpisu do rejestru zabytków oraz ochronie.....	8
9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	8
10. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.	8
11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.	11
12. Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych.....	11
13. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	12
14. Usytuowanie i układ wysokościowy.	12
15. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.....	12
16. Ustalenia dodatkowe.....	13

1. Podstawa opracowania.

Umowa zawarta w dniu 01.09.2022 r. pomiędzy Gminą Borkowice z siedzibą w Urzędzie Gminy w Borkowicach, ul. Ks. J. Wiśniewskiego 42, 26-422 Borkowice, a Przedsiębiorstwem Wielobranżowym „PROENCO” Sp. z o.o. w Kielcach ul. Warszawska 30/10; 25-312 Kielce.

2. Materiały wyjściowe.

- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500
- Normy, przepisy oraz literatura techniczna dotycząca tematyki opracowania
- Protokół Narady Koordynacyjnej z dnia 08.02.2024r., znak GK.6630.3.2024
- Warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy Borkowice z dnia 23.11.2022r., znak: RUK.21.2022.WT
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 24.07.2023r., znak: RUK.I.6220.7.2023
- Decyzja nr 6/2024 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 19.01.2024r., wydana przez Wójta Gminy Borkowice
- Decyzja nr 1258/2023 Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie o lokalizacji kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 727 w miejscowości Rzuców z dnia 07.11.2023r., znak: U-2.482.1296.2023.1.AD
- Pozytywne zaopiniowanie Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków Delegatura w Radomiu z dnia 19.12.2022r. znak: DR.5183.355.2022.mk; RPW/47224/2022
- Warunki techniczne zabezpieczenia sieci Internet dla Mazowsza podczas realizacji zadania Budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji sanitarnej obejmującej miejscowości Niska Jabłonica, Ninków, Rzuców, gmina Borkowice z dnia 11.03.2024 znak: DII.4402.3.9.2024.AS
- Uzgodnienie projektu przez Gminę Borkowice z dnia 25.11.2024r., znak: RUK.I.7000.64.2024
- Zapewnienie odbioru ścieków przez projektowaną oczyszczalnię ścieków wydane przez Gminę Borkowice z dnia 13.05.2024r., znak: ZPI.I.34.2024
- Opinia sanitarna wydana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Przysusze z dnia 11.12.2024r., znak: ZNS.9027.3.14.2024

3. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa oczyszczalni ścieków w Niskiej Jabłonce, sieci kanalizacyjnej grawitacyjno - tłocznej wraz z przyłączami, przepompowniami ścieków w miejscowościach Niska Jabłonica, Ninków i Rzuców gmina Borkowice.

Powyższe zadanie obejmuje Etap IV zawierający budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z przyłączami grawitacyjnymi i tłocznymi wraz z urządzeniami zbiornikowo- tłocznymi i pompowniami ścieków w miejscowości Rzuców.

Niniejszy projekt dotyczy przejść przez działki będące we władaniu Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie- wejścia w pas drogowy drogi wojewódzkiej oraz przejścia poprzeczne kanalizacji sanitarnej przez działki nr ew. 93, 873, 579 obręb 0012 Rzuców-pas drogowy drogi krajowej nr 727 :

Przejścia poprzeczne:

- 1 – km 33+100, L=12,1m DN200 PVC*
- 2 – km 33+185, L=16,1m DN160 PVC*
- 3 – km 33+222, L=13,8m DN200 PVC*
- 4 – km 33+343, L=14,4m DN200 PVC*
- 5 – km 33+388, L=14,3m DN200 PVC*
- 6 – km 33+475, L=13,7m DN200 PVC*
- 7 – km 33+495, L=14,6m DN160 PVC, 1 studnia DN630 PE*
- 8 – km 33+533, L=21,2m DN250 PVC 1 studnia DN1000 PE*
- 9 – km 33+695, L=13,9m DN200 PVC*
- 10 – km 33+790, L=16,7m DN200 PVC*
- 11 – km 33+857, L=11,5m DN50 PE*
- 12 – km 34+072, L=22,7m DN200 PVC*
- 13 – km 34+056-34+067, L=10,8m DN200 PVC*

SUMA:

*DN250 PVC, L = 21,2m,
DN200 PVC, L = 132,4m,
DN160 PVC, L = 61,4m,
DN50 PE, L = 11,5m,
1 studnia DN 630 PE,
1 studnia DN 1000 PE*

Wejścia w pas drogowy:

- 1 – km 33+100 ÷ 33+140, km 33+185 ÷ 33+475 L=330,0m, L=2,0m DN200 PVC (km 33+422), L=8,8m DN160 PVC (km 33+300, 33+322, 33+334, 33+388, 33+454), 10 studni DN1000 PE, 6 studni DN630 PE*
- 2 - km 33+835 ÷ 33+857, L=22,1m DN50PE,*
- 3 – km 34+072, L=5,1m DN200 PVC,*

SUMA:

*DN200 PVC, L = 337,1m,
DN160 PVC, L = 8,8m,
DN50 PE, L = 22,1m,
10 studni DN 1000 PE,
6 studni DN630 PE*

Projektuje się sieć kanalizacyjną DN250 PVC o długości 21,2m, DN200 PVC o długości 469,5m oraz DN160 PVC o długości 70,2m, DN50 PE o długości 33,6m, 11 studni DN 1000 PE a także 7 studni DN630 PE.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren przeznaczony pod budowę kanalizacji posiada zwartą zabudowę mieszkalną oraz działki przeznaczone pod budowę. W zakresie istniejącego uzbrojenia terenu na trasie projektowanej kanalizacji występują droga wojewódzka nr 727 należąca do Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie, drogi powiatowe, gminne, sieć wodociągowa, sieć elektroenergetyczna, sieć telekomunikacyjna i 4t. Sieć przechodzi pod dnem rzeki Jabłonica w 2 miejscach. Sieci prowadzone są w poboczu drogi wojewódzkiej nr 727 oraz powiatowej Nr 3339W relacji Kochanów- Smagów- Krzcięcin nr ew. 557, 903, 705 oraz w działkach gminnych i prywatnych. Sieci przebiegają również przez tereny Lasów Państwowych Nadleśnictwo Przysucha, z którymi umowę dzierżawy na przebieg sieci podpisała Gmina Borkowice.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na przedmiotowym terenie obejmującym etap IV miejscowość Rzuców zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej w układzie grawitacyjno- tłocznym wraz z 5 pompowniami ścieków, doprowadzeniem do nich energii elektrycznej, rurociągami tłocznymi a także przyłączami grawitacyjnymi i tłocznymi zakończonymi UZT.

Kolektory zaprojektowano w pasie drogowym drogi Wojewódzkiej nr 727. W pasie drogowym sieć oraz przyłącza wykonać metodą bezwykopową w rurach osłonowych. Pod drogą wojewódzka zaprojektowano przejścia poprzeczne również wykonane przewiertem lub przeciskiem, kanał ułożony będzie w rurze ochronnej min. 1,5m poniżej powierzchni niwelety jezdni. Szczegółowe wymagania realizacji przejść pod drogami zawarte są w uzgodnieniach z zarządcami dróg. Wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

Ścieki z poszczególnych działek i gospodarstw będą odprowadzane poprzez przykanaliki do kolektora głównego, włączone do projektowanego systemu gminnej kanalizacji sanitarnej skąd tłoczone będą do projektowanej oczyszczalni ścieków w Niskiej Jabłonicy. Projekt oczyszczalni objęty jest odrębnym opracowaniem. Gmina Borkowice wydała zaświadczenie o zapewnieniu odbioru ścieków przez projektowaną oczyszczalnię. Włączenie do projektowanej

oczyszczalni wykonane będzie na działce nr ew. 8 do studni rozprężnej o rzędnych 181,80/179,30.

Sieć ciśnieniową w poboczu drogi powiatowej oraz przejścia przewodu pod drogą powiatową oraz drogami gminnymi wykonać przewiertem lub przeciskiem w rurze osłonowej PE.

Dla kolektorów grawitacyjnych zaprojektowano rewizyjne studzienki kanalizacyjne Ø1000 PE oraz 630PE w miejscach ciężko dostępnych, gdzie jest zwarta zabudowa i duże zagęszczenie sieci. Studnie DN1000 wykonać co 50m. Na przyłączach studnie DN 425PP.

Na odcinkach przyłączy grawitacyjnych zastosować studnie kanalizacyjne DN630PE. Urządzenia zbiornikowo tłoczne (UZT) wykonać w studni DN800PE na głębokości 2,1m.

Fragment kanalizacji grawitacyjnej wraz z przyłączami przebiega przez teren zespołu dworsko- parkowego (dz. ew. nr 556/6 i 556/7 obręb Rzuców) wpisany do rejestru zabytków pod nr 276/A/84 z 20.11.1984r. Na ten odcinek sieci została wydana Decyzja nr 837/DR/24 przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (z dnia 28.10.2024r., znak: DR.5142.7.95.2024KL) zezwalająca na roboty budowlane polegające na budowie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami.

Zestawienie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej:

Długość kolektorów:

- Kanał grawitacyjny: Ø250 PVC **21,20 mb**

w tym:

wykopowo: **0,00 mb**

przewiertem: **21,20 mb**

- Kanał grawitacyjny: Ø200 PVC **469,50 mb**

w tym:

wykopowo: **0,00 mb**

przewiertem: **469,50 mb**

Odcinki należące do sieci:

- grawitacyjne: Ø 160 PVC **70,20 mb**

w tym:

wykopowo: **0,00 mb**

przewiertem: **70,20 mb**

- tłoczne: Ø 50 PE 33,60 mb

w tym:

wykopowo: 0,00 mb

przewiertem: 33,60 mb

Studnie:

Ø 1000 PE: 11 szt.

Ø 630 PE: 7 szt.

Rury osłonowe do przewiertów:

- rura ochronna PE RC Ø350 21,20 m
- rura ochronna PE RC Ø315 469,50 m
- rura ochronna PE RC Ø280 70,20 m
- rura ochronna PE RC Ø110 33,60 m

Poniżej zestawiono wyniki obliczeń bilansu ścieków dla całego przedsięwzięcia pod nazwą „Budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji sanitarnej obejmującej miejscowości Niska Jabłonica, Ninków i Rzuców, gmina Borkowice” z podziałem na miejscowości objęte projektem tj. Niska Jabłonica, Rzuców, Ninków. Miejscowość Niska Jabłonica została podzielona na dwa etapy, powyższa dokumentacja dotyczy etapu IV msc. Rzuców.

m. Niska Jabłonica

stan obecny:

$$Q_{\text{śr.d.}} = 13.36 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.d.}} = 18.22 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.godz.}} = 1.47 \text{ m}^3/\text{h}$$

perspektywa:

$$Q_{\text{śr.d.}} = 26.14 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.d.}} = 32.84 \text{ m}^3/\text{d} = 1.37 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{max.godz.}} = 2.22 \text{ m}^3/\text{h} = 0.62 \text{ l/s}$$

m. Ninków

stan obecny:

$$Q_{\text{śr.d.}} = 57.22 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\max.d.} = 78.03 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\max.godz.} = 6.29 \text{ m}^3/\text{h}$$

perspektywa:

$$Q_{\text{śr.d.}} = 111.90 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\max.d.} = 140.56 \text{ m}^3/\text{d} = 5.85 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\max.godz.} = 9.49 \text{ m}^3/\text{h} = 2.64 \text{ l/s}$$

m. Rzuców

stan obecny:

$$Q_{\text{śr.d.}} = 53.16 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\max.d.} = 72.49 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\max.godz.} = 5.84 \text{ m}^3/\text{h}$$

perspektywa:

$$Q_{\text{śr.d.}} = 103.96 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\max.d.} = 130.60 \text{ m}^3/\text{d} = 5.43 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\max.godz.} = 8.82 \text{ m}^3/\text{h} = 2.45 \text{ l/s}$$

6. Stan prawny gruntów wzdłuż trasy sieci

Grunty, przez które przebiega trasa projektowanej sieci kanalizacyjnej są własnością Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie.

Zarządca dróg wydał decyzję zezwalającą na wejście w pas drogowy - Decyzja nr 1258/2023 Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie na lokalizację kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 727.

7. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania obiektu.

Projektowane sieci są obiektami podziemnymi typu liniowego i nie zajmują powierzchni działki czy też działek w ogóle.

Pas terenu zajęty podczas budowy może wynosić do 4 mb szerokości biorąc pod uwagę głębokie wykopy z koniecznością składowania dużych ilości ziemi wydobytych z wykopu. Średnio przyjęto pas o szerokości 3 mb.

8. Informacje dotyczące wpisu do rejestru zabytków oraz ochronie

Według opinii Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 19.12.2022 znak: DR.5183.355.2022.mk; RPW/47224/2022 na terenie inwestycji zlokalizowane są obiekty wpisane do rejestru zabytków w miejscowości Rzuców (leśniczówka „Gucin” oraz zespół dworsko- parkowy). Dodatkowo inwestycja zlokalizowana jest w rejonie występowania licznych stanowisk archeologicznych zlokalizowanych na obszarach AZP 77-63 i 76-64, stąd konieczność prowadzenia prac ziemnych pod stałym nadzorem archeologa z możliwością przekształcenia w ratownicze badania wykopaliskowe.

Na prace budowlane polegające na budowie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz przyłączy kanalizacyjnych znajdujących się na terenie zespołu dworsko- parkowego na dz. ew. 556/6 oraz 556/7 obręb Rzuców wpisany do rejestru zabytków pod nr 276/A/84 z 20.11.1984r., Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków wydał Decyzję 837/DR/24 (z dnia 28.10.2024r., znak: DR.5142.7.95.2024KL) zezwalającą na prowadzenie wyżej wymienionych prac. Decyzja wymaga aby inwestor zapewnił stały nadzór archeologiczny przy pracach ziemnych na terenie inwestycji

9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego

Przedmiotowy obszar znajduje się poza terenami górnictwami a zatem realizowane obiekty budowlane nie podlegają wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo Górnicze i Geologiczne (tj. Dz.U. 2016 poz. 1131 ze zm.). Teren nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.

10. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.

Projektowana sieć kanalizacyjna nie zmieni funkcji przyrodniczych obszaru, na którym będzie realizowana. Sieci zaprojektowano z pominięciem istniejącego drzewostanu. Przyjęte w projekcie rozwiązania eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Rurociągi tłoczne wykonane zostaną z rur dwuwarstwowych PE 100+ , SDR17 PN 10, z wbudowaną wkładką miedzianą. Rury PE łączone przez zgrzewanie doczołowe gwarantują szczelność sieci. Dla zapewnienia stabilności i pewności połączeń rurowych, należy zagęścić grunt pod każdym połączeniem, a boki połączenia obsypać piaskiem z równoczesnym jego zagęszczaniem. Cała sieć przed jej oddaniem do eksploatacji poddana będzie próbom ciśnieniowym.

Powyższe rozwiązania gwarantują pełne bezpieczeństwo instalacji dla środowiska gruntowo - wodnego. W przypadku awarii sieci ciśnieniowej będzie istnieć możliwość wyłączenia uszkodzonego odcinka sieci, poprzez zamknięcie zasuw. Szczelność połączeń oraz całej sieci, przed oddaniem jej do eksploatacji poddana będzie próbom ciśnieniowym.

Sieć kanalizacyjna grawitacyjna wykonana zostanie z atestowanych rur z PVC-U $SN \geq 8 \text{ kN/m}^2$, SDR 34 co w pełni zabezpiecza je przed zgnieceniem. System ten jest oparty na montowanych fabrycznie gumowych uszczelkach wargowych. Uszczelki te nie są wstępnie smarowane w fabryce specjalnym smarem silikonowych.

System ten posiada całą gamę kształtek z PVC-U. Dla zapewnienia stabilności i pewności połączeń rurowych, należy zagęścić grunt pod każdym połączeniem, a boki połączenia obsypać piaskiem z równoczesnym jego zagęszczaniem lub też dokonać stabilizacji połączeń rurowych z użyciem chudego betonu. Szczelność połączeń przed oddaniem jej do eksploatacji poddana będzie próbom ciśnieniowym.

Powyższe rozwiązania gwarantują pełne bezpieczeństwo instalacji dla środowiska gruntowo - wodnego. W sytuacjach awaryjnych istnieje możliwość zablokowania przepływu ścieków przez zaczopowanie rur kanalizacyjnych w studzienkach rewizyjnych. Przed włączeniem do eksploatacji przyłączy kanalizacyjnych, sporządzony będzie operat powykonawczy, w którym uwzględnione będą odpowiednie rygory bezpiecznej eksploatacji rurociągów oraz parametry dopływających ścieków.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie miejscowości Rzuców wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 727, drogi powiatowej nr 3339W (w pasie drogowym ul. Kościelna) oraz wzdłuż dróg gminnych.

Przedsięwzięcie znajduje się w Obszarze Chronionego Krajobrazu Lasy Przysusko-Szydłowieckie. Ta inwestycja nie leży w obszarze Natura 2000 i jej realizacja nie będzie miała negatywnego wpływu na faunę i florę, ponieważ teren na którym prowadzona jest inwestycja jest to pas drogowy dróg oraz zabudowane działki prywatne gdzie siedliska

przyrodnicze i chronione gatunki roślin i zwierząt nie występują.

Przedsięwzięcie znajduje się:

- częściowo w Obszarach Chronionego Krajobrazu – Lasy Przysusko- Szydłowieckie
- 11 km na wschód od obszaru Natura 2000 Ostoja Brzeźnicka – obszary siedliskowe PLH260026
- 5,5 km na północ od obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej – obszary siedliskowe PLH260015 oraz rezerwatu Podlesie

Na terenie inwestycji w msc. Rzuców znajduje się użytek ekologiczny 204 oraz Pomnik Przyrody – drzewo Olsza czarna - *Alnus glutinosa* (na granicy parku zabytkowego nad stawem). Inwestycja przebiegać będzie w bezpiecznej odległości od wskazanego pomnika przyrody. Ta inwestycja nie leży w obszarze Natura 2000 a jej realizacja nie będzie miała negatywnego wpływu na faunę i florę.

Dla działki ew. nr 884/12 wpisany jako Użytek ekologiczny 204 poprowadzone został przyłączy kanalizacyjne w celu podłączenia do sieci siedziby Nadleśnictwa Przysucha uzgodnione z przedstawicielami Lasów Państwowych.

Ninków, Niska Jabłonica, Rzuców znajdują się w obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych o numerze PLGW200086. Jest to obszar dorzecza Wisły, region wodny Środkowej Wisły. Ocena stanu ilościowego – słaby, ocena stanu chemicznego – dobry. Cele środowiskowe określono jako: stan ilościowy- mniej rygorystyczny cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem, a stan chemiczny określono jako dobry stan chemiczny. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów – zagrożona. Rodzaj użytkowania JCWP – rolniczy. Obszar należy do Zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych o nazwie Jabłonica– kod RW200017252289. Jej zlewnią bilansową jest Zlewnia Radomki. Jest to naturalna, monitorowana część wód, potok nizinny piaszczysty. Rodzaj użytkowania części wód rolno- leśna. Stan/ potencjał ekologiczny – dobry, stan chemiczny – dobry, stan JCWP – dobry. Cel dla stanu/ potencjału ekologicznego – dobry stan ekologiczny oraz cel dla stanu chemicznego – dobry stan chemiczny.

Przez miejscowość przepływa ciek 3 rzędu o nazwie Jabłonica. W aktualnym Etapie IV wykonane zostaną 2 przejścia pod dnem rzeki Jabłonica na które zostało wydane pozwolenie wodnoprawne

Realizowana budowa sieci kanalizacyjnej nie będzie powodowała wytworzenia odpadów szkodliwych dla środowiska. Zastosowane materiały są przyjazne dla środowiska i mają atesty potwierdzające ich przydatność. Wytwarzany hałas w czasie budowy będzie krótkotrwały i nie będzie oddziaływał na otoczenie.

11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Odnosnie ochrony przeciwpożarowej i przeciwdziałania awariom ustala się:

1. Pokrycie zapotrzebowania w wodę dla celów przeciwpożarowych, zgodnie z przepisami odrębnymi przez istniejący i rozbudowywany system zaopatrzenia w wodę,
2. Wyposażenie sieci wodociągowych w hydranty zewnętrzne, zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi w zakresie ochrony przeciwpożarowej,
3. Drogi pożarowe muszą spełniać warunki określone w przepisach odrębnych,
4. Teren objęty ustaleniami niniejszej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego położony jest w zasięgu systemu alarmowania dźwiękowego,
5. Wymogi dotyczące ochrony ludności zgodnie z przepisami odrębnymi.

12. Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych

Dokumentację badań podłoża gruntowego pod budowę kanalizacji sanitarnej i deszczowej na terenie miejscowości Niska Jabłonica, Ninków, Rzuców, gmina Borkowice wykonał DOMINAR SERWIS Wojciech Gawęcki.

Morfologicznie badany teren położony jest w obrębie jednostki fizjograficznej noszącej nazwę Wyżyny Kielecko-Sandomierskiej, w obrębie Garbu Gielniowskiego.

W rejonie miejscowości Rzuców teren badań zlokalizowany jest na wysoczyznach po stronie północno- zachodniej oraz południowo- wschodniej, nachylonych w kierunku doliny rzeki Jabłownicy oraz w dolinie rzeki Jabłonica, która odwadnia teren badań i tereny przyległe. Tereń badań położony jest w obrębie jednostki geologicznej zwanej północno-zachodnim mezozoicznym obrzeżeniem Gór Świętokrzyskich, które należą do dużej jednostki strukturalnej zwanej wałem południowopolskim.

Starsze podłoże badań budują utwory jury dolnej – piętra synemur, wykształconej w postaci piaskowców, mułowce i iłowców – seria ostrowiecka i zarzecka.

Na utworach jury dolnej zalegają utwory zaliczane do plejstocenu, zlodowacenia środkowopolskiego, wykształcone w postaci piasków podścielonych glinami zwałowymi. Starsze podłoże w rejonie badanego terenu zalega na głębokości ok. 1 – 6 m.

W dolinie rzeki Jabłownicy występują utwory rzeczne, zaliczane do holocenu, głównie wykształcone w postaci piasków podrzędnie namulów.

W czasie prowadzenia prac wiertniczych wodę gruntową nawiercono w piaskach w formie zwierciadła swobodnego zawieszonego na ogół na warstwie glin oraz w formie

śródglinowych sączeń.

13. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Obiekt budowlany, jakim jest sieć kanalizacyjna jest obiektem prostym zarówno z uwagi na jego specyfikę, charakter i stopień skomplikowania, jak wykonawstwo robót budowlanych.

14. Usytuowanie i układ wysokościowy.

Teren inwestycji obejmuje działki wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 727 (dz. ew. nr 93, 873, 579 obręb 0012 Rzuców). Są to działki należące do Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie.

Włączenie kanalizacji do kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonane zostanie w studni SK103 na dz. ew. nr 546 obręb 0004 Niska Jabłonica do Studni z etapu III- Ninków na rzędnych 191,50/188,82.

Kanalizacja w pasie drogowym drogi wojewódzkiej w większości prowadzona będzie po stronie wschodniej. Wykonanych zostanie 13 przejść poprzecznych pod jezdnią. Sieć wchodzi w pas drogowy na długości 282,10m. Zagłębienie sieci i przyłączy minimum 1,5m pod niweletą jezdni.

15. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowana inwestycja nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024r., poz. 54 z późn. zm.). Projektowane elementy sieci kanalizacyjnej sanitarnej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza przedstawiony na projekcie zagospodarowania terenu przebiegu sieci i obejmuje nieruchomości nr ewid.:

Obręb 12 – Rzuców, gm. Borkowice

93, 873, 579

obręb 0012 Rzuców, gmina Borkowice

Określenie obszaru oddziaływania obiektu budowlanego dokonano na podstawie:

1. art. 5 ust. 1 pkt 9 oraz art. 28 ust. 2 Prawo budowlane (Dz. U 2024 poz. 725 z późn. zm.)
2. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75 poz. 690) nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich.
3. Ustawa o drogach publicznych z dnia 21.03.1985 (Dz. U. z 2024 r poz. 320 z pozn. zm.)
4. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007r. nr 120 poz. 826) nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu.
5. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U z 2012r. poz. 1031) nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów

Zgodnie z art. 20 ust 1 pkt 1c ustawy Prawo Budowlane (Dz. U 2024 poz. 725 z późn. zm.) obszar oddziaływania inwestycji znajduje się w całości w granicach ewidencyjnych dz. 93, 873, 579 obręb 0012 Rzuców gm. Borkowice, który stanowi pras drogowy drogi wojewódzkiej nr 727 i nie będzie oddziaływał niekorzystnie na działki sąsiednie.

16. Ustalenia dodatkowe

Projektowana inwestycja nie jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego, wydana została decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla tego obszaru.

Stwierdza się, że teren na którym zaprojektowano sieć kanalizacyjną jest zgodny z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w Rzucowie. Działki na których zaprojektowano sieć kanalizacyjną znajdują się na Obszarze Chronionego Krajobrazu Lasy Przysusko- Szydłowieckie, poza obszarami Natura 2000. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie wpływało negatywnie na elementy środowiska oraz tereny przyległe.

Inwestycja nie będzie powodować ograniczenia w sposobie zagospodarowania działek sąsiednich. Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Podczas wykonywania wykopów może zachodzić konieczność odwodnienia wykopów. Uzależnione to jest od okresu realizacji. W przypadku lokalnego zawieszenia poziomu wód

gruntowych należy wykonać odwodnienie bezpośrednio z dna wykopu. Wykopy należy zabezpieczać przed napływem wód opadowych.

Realizowana budowa nie będzie powodowała wytworzenia odpadów szkodliwych dla środowiska. Zastosowane materiały do budowy sieci kanalizacyjnej są przyjazne dla środowiska i mają atesty potwierdzające ich przydatność. Wytwarzany hałas w czasie budowy będzie krótkotrwały.

Nadmiar ziemi z wykopów oraz gruntów nie nadających się do zasypki należy wywieść na wysypisko odpadów. Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21) posiadaczem odpadów jest wytwórca odpadów, czyli wykonawca robót.

Projektowana inwestycja usytuowana został na działkach znajdujących się w miejscowości

Rzuców obręb: 0012 Rzuców, gm. Borkowice na działkach nr ewid.:

- 93, 873, 579 – należące do Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie, ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa

Zarządca drogi wydał decyzję zezwalającą na wejście w pas drogowy –Decyzja nr 1258/2023 Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie na lokalizację kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 727.

Projektował:

mgr inż. Dobiesław Śliz

Opracował:

mgr inż. Wiktor Krajcarz